

中国四川省无翅蚱属二新种（直翅目，蚱总科，蚱科）

郑哲民¹ 曹成全² 陈申芝²

1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062

2. 乐山师范学院化学与生命科学学院 乐山 614004

摘要 记述采自四川省无翅蚱属 *Aalatettix* 2 新种，即驼背无翅蚱 *Aalatettix gibbosa* sp. nov. 和乐山无翅蚱 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

关键词 直翅目，蚱科，无翅蚱属，新种，中国。

中图分类号 Q969.26

无翅蚱属 *Aalatettix* 为郑哲民和毛本勇（2002）建立，属模式种为长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus* Zheng et Mao, 2002，标本采自云南省景洪。无翅蚱属主要特征为：头顶宽于1眼宽，前胸背板屋脊形；前胸背板侧片后缘具2凹陷，其中具翅凹陷极浅；完全无翅。在整理乐山师范学院2011年采自四川省凉山彝族自治州及乐山地区蚱科标本时，发现有无翅蚱属2新种，记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

1 驼背无翅蚱，新种 *Aalatettix gibbosa* sp. nov. (图1~3)

雌性 体小型。头部不突出于前胸背板水平之上；头顶宽为1眼宽的2倍，前缘平直，侧缘略弯曲，中隆线明显；侧面观头顶与颜面隆起呈钝圆形，颜面隆起在侧单眼前凹陷；颜面隆起纵沟较宽，其宽度宽于触角柄节宽。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板屋脊形，前缘钝角形突出，中隆线片状隆起，侧面观，背板上缘显著呈弧形隆起；沟前区侧隆线略向后收缩；肩角圆弧形；后突到达后足股节2/3处，顶端具1个三角形凹口，后突下缘近平直，沟后区侧隆线弧形弯曲；前胸背板侧片后缘具2凹陷，其中具翅凹陷极浅，后角向下，顶钝圆形。缺前、后翅。前、中足股节上、下缘平直，后足股节粗短，长为宽的3倍，膝前齿直角形，膝齿钝；后足胫节内、外侧均具刺7枚；后足跗节第1节长于第3节，第1跗节下之3垫依次渐大。产卵瓣较粗短，上、下瓣均具细齿。下生殖板近方形，后缘中央三角形突出。

体灰褐色，前胸背板中部两侧各具1黑斑，后足胫节黑色，基部淡色。

雄性 未知。

♀ 体长9 mm；前胸背板长7.5 mm；后足股节长7 mm。

正模 ♀，四川冕宁（冶勒自然保护区），海拔2800 m，2011-05-25，吴可量采。

新种近似于长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus* Zheng et Mao, 2002，主要区别见表1。

词源：新种种名源自拉丁词“gibb”，意为驼。

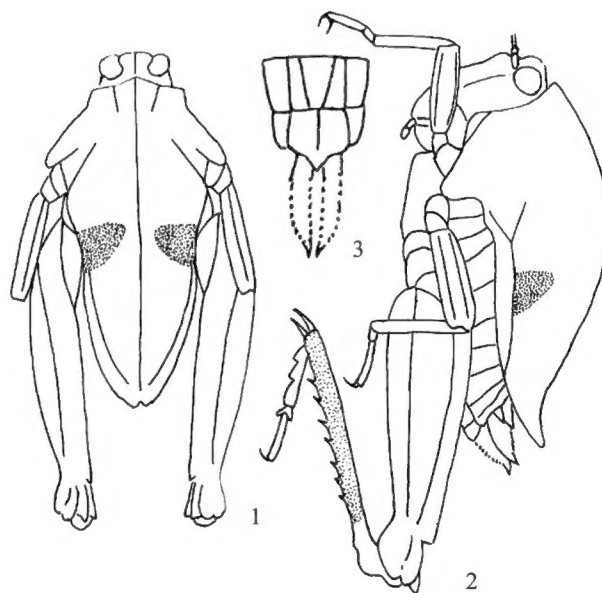


图1~3 驼背无翅蚱，新种 *Aalatettix gibbosa* sp. nov.

1. 背面观 (dorsal view) 2. 侧面观 (lateral view)

3. 雌性腹端腹面 (♀, terminalia, ventral view)

表 1 新种驼背无翅蚱与长垫无翅蚱主要区别
Table 1. Difference between *Aalatettix gibbosa* sp. nov. and *Aalatettix longipulvillus* Zheng et Mao, 2002.

| | 长垫无翅蚱 <i>Aalatettix longipulvillus</i> Zheng et Mao, 2002 | 驼背无翅蚱, 新种 <i>Aalatettix gibbosa</i> sp. nov. |
|--------------|--|---|
| 侧面观头顶与颜面隆起呈 | 直角形 | 钝圆形 |
| 侧面观颜面隆起在侧单眼前 | 直 | 凹陷 |
| 侧面观前胸背板上缘 | 近平而略弧形 | 显著弧形隆起 |
| 沟前区侧隆线 | 平行 | 略向后收缩 |
| 肩部之间 | 具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 |
| 后突到达后足股节 | 3/4 处 | 2/3 处 |
| 中足股节下缘 | 略波状 | 平直 |

2 乐山无翅蚱, 新种 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.
(图 4~5)

雄性 体小型。头部不突出于前胸背板水平之上; 头顶略突出于复眼之前, 前缘平直, 侧缘略反折, 中隆线明显, 头顶宽为 1 眼宽的 1.7 倍, 侧面观头顶与颜面隆起呈直角形, 颜面隆起在侧单眼前平直, 在触角之间部分稍隆起; 颜面隆起纵沟的宽度与触角柄节等宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 15 节, 中段一节长度为宽度的 5 倍。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板屋脊形, 前缘钝角形突出, 中隆线片状隆起, 侧面观背板上缘在肩部前弧形隆起, 向后渐平; 沟前区侧隆线平行; 肩角钝角形; 后突楔状, 顶尖钝圆形, 到达后足股节 2/3 处, 后突下缘近平直, 沟后区侧隆线略弧形弯曲; 前胸背板侧片后缘具 2 凹陷, 其中具翅凹陷极浅, 后角向下, 顶圆形。缺前、后翅。前足股节下缘平直, 中足股节下缘略波状, 后足股节粗短, 长为宽的 2.8 倍, 上侧中隆线具细锯齿,

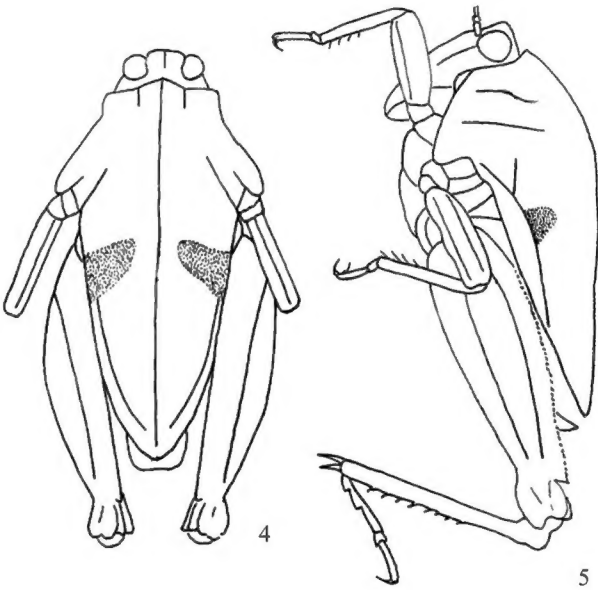


图 4~5 乐山无翅蚱, 新种 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.
4. 背面观 (dorsal view) 5. 侧面观 (lateral view)

表 2 新种乐山无翅蚱与近似种主要区别
Table 1. Difference between *Aalatettix leshanensis* sp. nov. and its allies.

| | 长垫无翅蚱 <i>A. longipulvillus</i> Zheng et Mao, 2002 | 乐山无翅蚱 <i>A. leshanensis</i> | 驼背无翅蚱, 新种 <i>A. gibbosa</i> sp. nov. |
|-------------|--|--------------------------------|---|
| 头顶宽为 1 眼宽的 | 2 倍 | 1.7 倍 | 2 倍 |
| 侧面观头顶与颜面隆起呈 | 直角形 | 直角形 | 钝圆形 |
| 侧面观前胸背板上缘 | 近平直 | 肩部前弧形后平 | 极弧形隆起 |
| 沟前区侧隆线 | 平行 | 平行 | 略向后收缩 |
| 肩部之间 | 具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 |
| 后突到达后足股节 | 3/4 处 | 2/3 处 | 2/3 处 |
| 后突顶 | 具 1 个三角形凹口 | 尖圆形 | 具 1 个三角形凹口 |

膝前齿尖锐, 膝齿钝; 后足胫节内、外侧均具刺 8 枚; 后足跗节第 1 节长于第 3 节, 第 1 跗节下之第 3 垫长于第 1、2 垫。下生殖板锥形。
体灰褐色, 前胸背板中部两侧各具 1 黑斑, 后足股节内侧黑色, 下侧黑色, 外侧及上侧褐色; 后足胫节褐色。

雌性 未知。
♂ 体长 7 mm; 前胸背板长 6 mm; 后足股节长 6 mm。
正模 ♂, 四川乐山 (金口河区), 海拔 1 200 m, 2011-05-28, 吴可量采。
新种近似于长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus*

Zheng *et* Mao, 2002 及驼背无翅蚱 *Aalatettix gibbosa* sp. nov., 主要区别见表 2。

词源：新种种名源自模式产地“乐山”。

REFERENCES (参考文献)

- Cao, C-Q and Zheng, Z-M 2011. A survey of Tetrigoidea from Emeishan, Sichuan, China (Orthoptera) with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 36 (3): 737–741. [曹成全, 郑哲民, 2011. 峨眉山地区蚱总科的初步调查及二新种记述 (直翅目). 动物分类学报, 36 (3): 737–741]
- Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2007. Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi. Guangxi Science and Technology Press, Nanning. 1–458. [邓维安, 郑哲民, 韦仕珍, 2007. 滇桂

- 地区蚱总科动物志. 南宁: 广西科学技术出版社. 1~458]
- Zheng, Z-M and Mao, B-Y 2002. A survey of the Tetrigoidea from Northwest Region of Yunnan. *Shaanxi Normal University*, 30 (1): 89–98. [郑哲民, 毛本勇, 2002. 滇西北地区蚱总科的调查. 陕西师范大学学报, 30 (1): 89–98]
- Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 1–501. [郑哲民, 2005. 中国西部蚱总科志. 北京: 科学出版社. 1~501]
- Zheng, Z-M and Cao, C-Q 2011. A review of the genus *Paragavialidium* Zheng (Orthoptera, Scelimenidae) with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 36 (3): 742–745. [郑哲民, 曹成全, 2011. 佯鳄蚱属的分类研究及二新种记述 (直翅目, 刺翼蚱科). 动物分类学报, 36 (3): 742–745]

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *AALATETTIX* FROM SICHUAN PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA, TETRIGOIDEA, TETRIGIDAE)

ZHENG Zhe-Min¹, CAO Cheng-Quan², CHEN Shen-Zhi²

1. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

2. College of Chemistry and Life Science, Leshan Teachers College, Leshan 614004, China

Abstract In the present paper, two new species of *Aalatettix* are described, which are *Aalatettix gibbosa* sp. nov. and *Aalatettix leshanensis* sp. nov. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 *Aalatettix gibbosa* sp. nov. (Figs 1–3)

This new species is allied to *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002, but differs in: 1) vertex and frontal ridge forming rounded shape in profile; 2) frontal ridge concave before lateral ocelli; 3) upper margin of pronotum very arc protruding in profile; 4) lateral keels contracted backward in prozona; 5) without a pair of short longitudinal keels between shoulders; 6) hind process reaching two third of hind femur; 7) lower margin of midfemur straight.

♀. Length of body 9 mm; length of pronotum 7.5 mm; length of hind femur 7 mm.

Holotype ♀, Sichuan, Mianning (27° 55' N, 102° 16' E; alt. 2 800 m), 25 May 2011, collected by WU Ke-Liang.

Key words Orthoptera, Tetrigidae, *Aalatettix*, new species, China.

Etymology. The specific name is derived from the Latin “gibb”.

2 *Aalatettix leshanensis* sp. nov. (Figs 4–5)

This new species is allied to *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002 and *Aalatettix gibbosa* sp. nov. It differs from both in: 1) width of vertex 1.7 times width of an eye; 2) apex of hind process sharp round. It differs from the former in: 1) without a pair of short longitudinal keels between shoulders; 2) hind process reaching two third of hind femur. It differs from the latter in: 1) vertex and frontal ridge forming right angular in profile; 2) lateral keels parallel in prozona.

♂. Length of body 7 mm; length of pronotum 6 mm; length of hind femur 6 mm.

Holotype ♂, Sichuan, Leshan (29° 35' N, 103° 43' E; alt. 1 200 m), 28 May 2011, collected by WU Ke-Liang.

Etymology. The specific name is derived from the type locality “Leshan”.